Mitt. Bot. München 19 p. 343 - 350 31.12.1983 ISSN 0006-8179

THE THE THE PART OF THE THE TENTON POLICE AND THE

BAG WIR DITTE . DETENDED BILL BILL BILL BILL JOH SINGHED BENER 1981

STRUCTURE THE TAXABLE DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PAR

COME DATA PROPERTY LINES - PRINTER AND SERVICE BUILDINGS OF BRIDE

DIE KNOSPENGESTALT ALS CHARAKTERISTISCHES MERKMAL VON ALSTROEMERIA HAEMANTHA RUIZET PAVON

von

E. BAYER

Im Zusammenhang mit einer Revision der chilenischen Alstroemeria-Arten werden im Institut für Systematische Botanik in München derzeit zahlreiche Populationen und Sippen dieser Gattung kultiviert. Unter anderem konnte daher auch die Blütenentwicklung verschiedener Alstroemerien beobachtet werden, wobei die im Vergleich zu zehn anderen untersuchten Arten abweichende Knospengestalt von Alstroemeria haemantha so auffällig war, daß es lohnenswert erschien, dieses Merkmal herauszugreifen und in einer kurzen, vergleichenden Darstellung gesondert zu beschreiben.

Herrn Dr. J. GRAU möchte ich an dieser Stelle dafür danken, daß er mir neben anderen auch die kultivierten Exemplare von A. haemantha zur Verfügung stellte und mir so diese Untersuchung ermöglichte.

Die Vertreter der Gattung Alstroemeria sind, zumindest soweit es sich um die in Chile vorkommenden Arten handelt, an sommertrockene oder an noch trockenere Klimate angepaßte Rhizomgeophyten. Unter geeigneten Umständen treiben die Pflanzen alljährlich neue sterile oder blütentragende Sprosse.

Zu Beginn ihrer Entwicklung sind die Knospen der Alstroemerien von den zunächst nach oben gerichteten, eng zusammengelagerten Tragblättern des Blütenstandes umschlossen. Die
Zahl der Blüten der meist doldenartigen Infloreszenz liegt
zwischen drei und zwanzig und ist innerhalb einer gewissen
Schwankungsbreite arttypisch; seltener stehen die Blüten
einzeln oder zu zweien am Ende des Sprosses. Durch das
einsetzende Längenwachstum der Pedunkel schieben sich die
Knospen bereits in sehr jungem Zustand aus der schützenden,
jetzt auseinanderweichenden Tragblattumhüllung hervor und
stehen frei. Ab diesem Zeitpunkt bis zum Aufblühen wird
der Schutz der inneren Blütenorgane in der Regel durch die
seitlich eng aneinanderliegenden, sich apikal zu einer
Spitze schließenden oder sich etwas überlappenden äußeren

Kronblätter übernommen, die den inneren Kronblattkreis und die Antheren völlig umgeben (siehe Abb. 1).

Im Vergleich dazu tritt bei der Blütenentwicklung von A. haemantha eine auffällige Veränderung der oben geschilderten Knospengestalt auf. Hier sind die Knospen, wenn sie aus dem Schutz der umhüllenden Tragblätter hervortreten, apikal geöffnet und geben den Blick auf das ungeschützte Blüteninnere frei (siehe Abb. 2 und 3). Diese Abweichung von der üblichen Knospenform beruht auf der in der Knospe völlig unterschiedlichen Gestalt der äußeren Kronblätter bei A. haemantha im Vergleich zu den anderen Alstroemeria-Arten (siehe Abb. 4). Die Morphologie der inneren Kronblätter, die bei allen Arten vergleichsweise sehr ähnlich ist, beeinflußt die jeweils typische Knospengestalt nicht (siehe Abb. 5).

Üblicherweise sind die äußeren Kronblätter in der Knospe entlang der kielartigen Mittelrippe schiffchenartig nach innen gewölbt (siehe Abb. 4 a) und bilden so einen Hohlraum, in dem die Antheren des äußeren Staubblattkreises Platz finden. Im Gegensatz dazu sind die äußeren Tepalen bei A. haemantha bis auf die, entsprechend den anderen Arten, nach innen gerollten Ränder flach (siehe Abb. 4 b). Besonders deutlich wird der Unterschied im apikalen Abschnitt, der bei A. haemantha stumpf zuläuft, gleichfalls nahezu flach und zusätzlich etwas nach außen gebogen ist (siehe Abb. 2, 3 und 4 a), während bei den anderen Arten die äußeren Kronblätter in einer kapuzenförmig nach innen gewendeten Spitze enden (siehe Abb. 4 a).

Im Laufe der Blütenentwicklung kommt es schließlich zu einer Einebnung der gesamten Blütenblattfläche, so daß bei Betrachtung der geöffneten Blüten nichts mehr auf die ehemals unterschiedliche Gestalt der äußeren Kronblätter in der Knospe von A. haemantha, bzw. der anderen Alstroemeria-Arten hinweist.

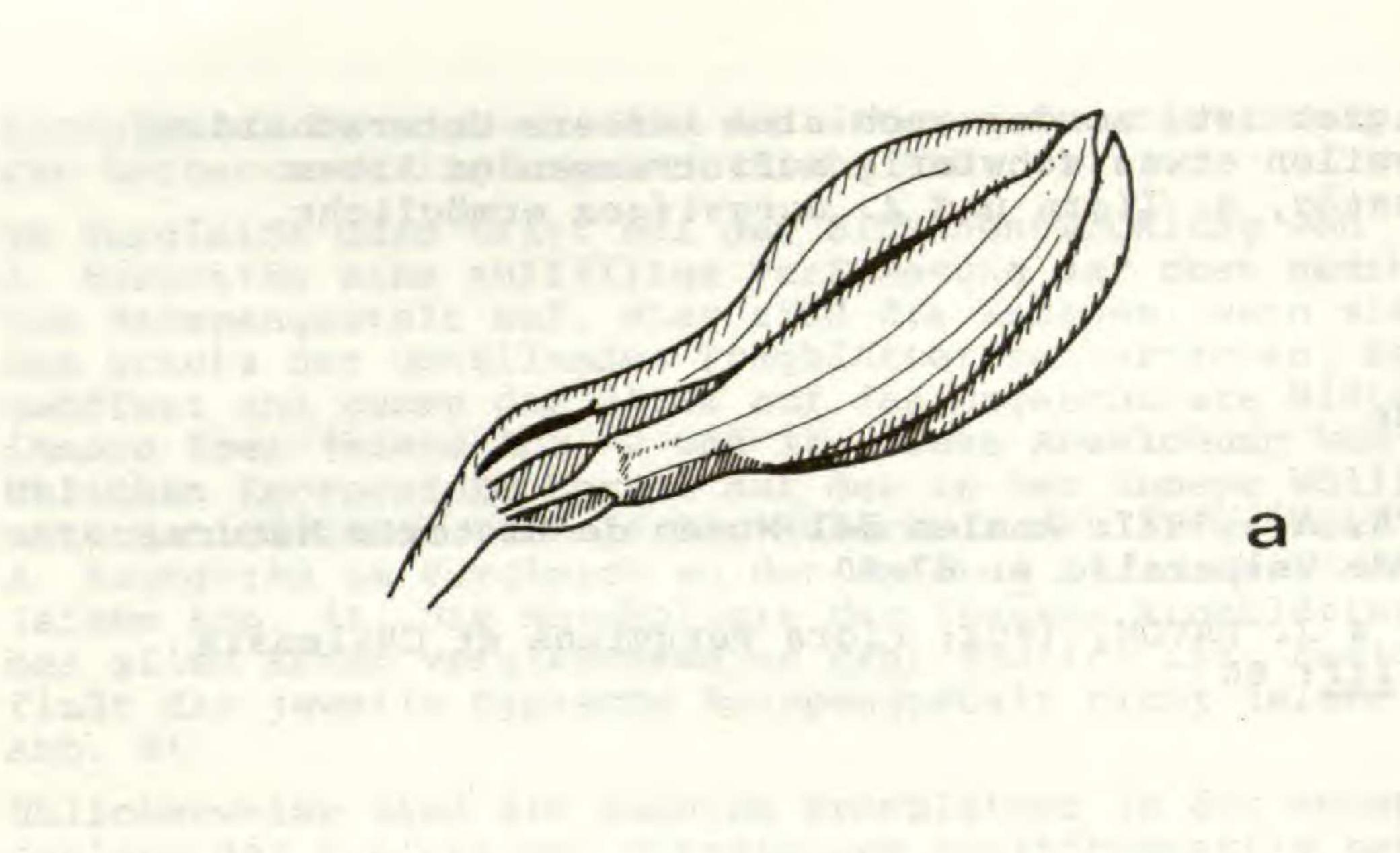
A. haemantha zeichnet sich im wesentlichen durch resupinate, randlich verhältnismäßig lang bewimperte Blätter, eine reichblütige Infloreszenz und eine orange bis feuerrote Blütenfarbe aus. Die Blüten selbst zeigen eine charakteristische Gestalt, einmal durch die merkbar schwächere Entwicklung des äußeren oberen Tepalums im Vergleich zu den beiden anderen Perigonblättern des äußeren Kreises und zum anderen durch den sehr schlanken Wuchs der beiden oberen inneren Kronblätter. Besonders im Fall von weniger typisch ausgebildeten Exemplaren kommt es auf Grund der ähnlichen Blattgestalt und Blütenfarbe häufig zu Verwechslungen mit A. aurantiaca D. Don und, besonders auch wegen der Ähnlichkeiten in Blüten und Wuchsform, mit der nah verwandten A. ligtu L.

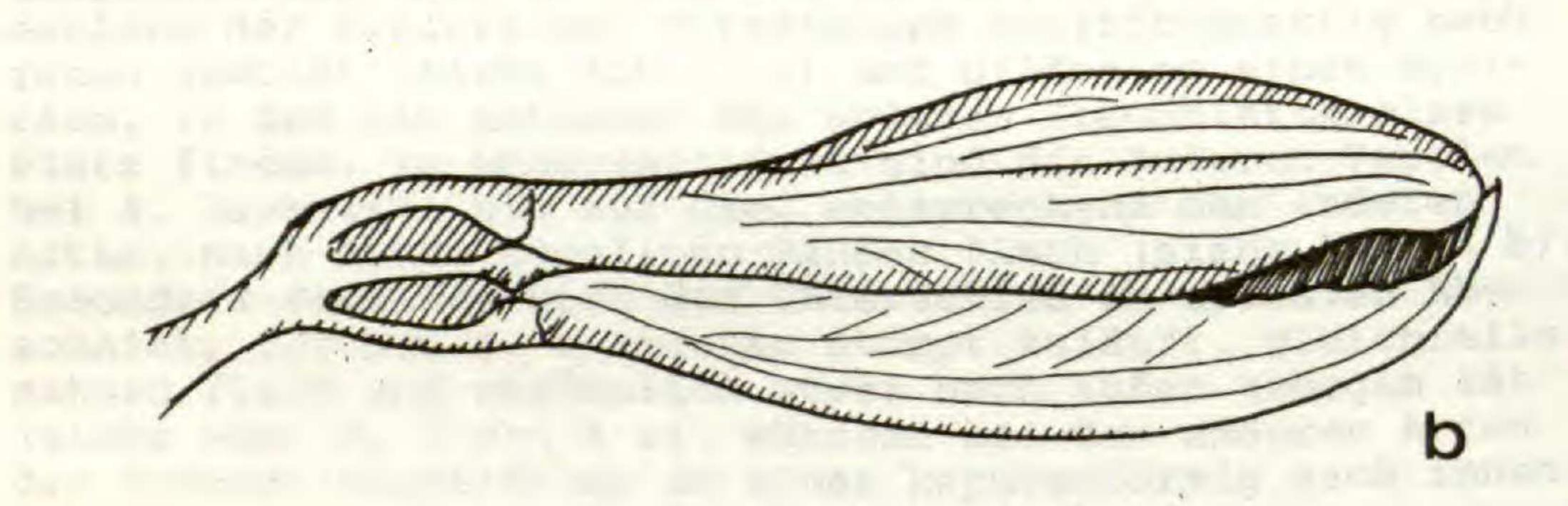
Aus dem Studium der Blütenentwicklung dieser beiden obengenannten Arten ergab sich, daß das hier beschriebene Phänomen der abweichenden Knospengestalt von Alstroemeria haemantha nicht nur als weiteres Merkmal zur Charakterisierung dieser Art geeignet ist, sonder auch eine bessere Unterscheidung der bisweilen etwas schwierig aufzutrennenden Arten A. haemantha, A. ligtu und A. aurantiaca ermöglicht.

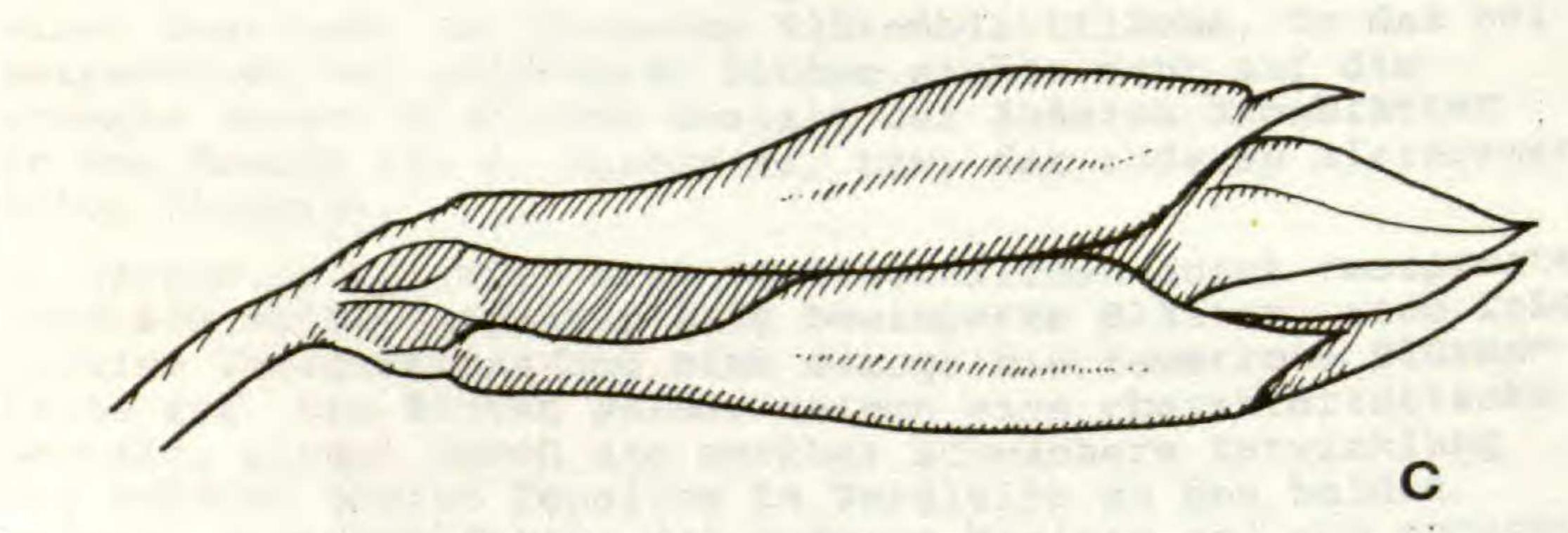
Literatur

GARAVENTA, A., 1971: Anales del Museo de Historia Natural de Valparaiso 4: 87-90

RUIZ, H. & J. PAVON, 1802: Flora Peruviana et Chilensis III: 60







1 cm

Abb. 1: Knospen - Habitus

a) Junge Knospe von Alstroemeria ligtu b) und c) Knospen kurz vor dem Aufblühen von Alstroemeria leporina (b) und Alstroemeria haemantha (c)

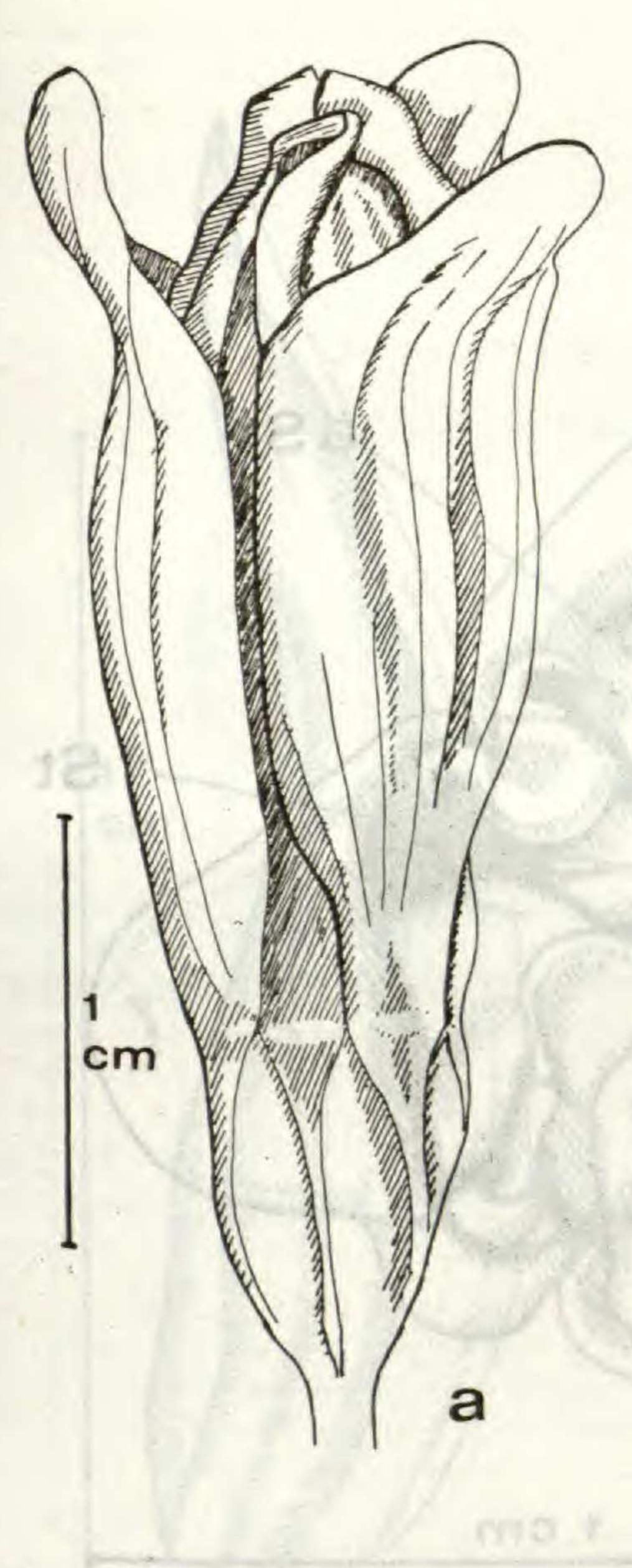


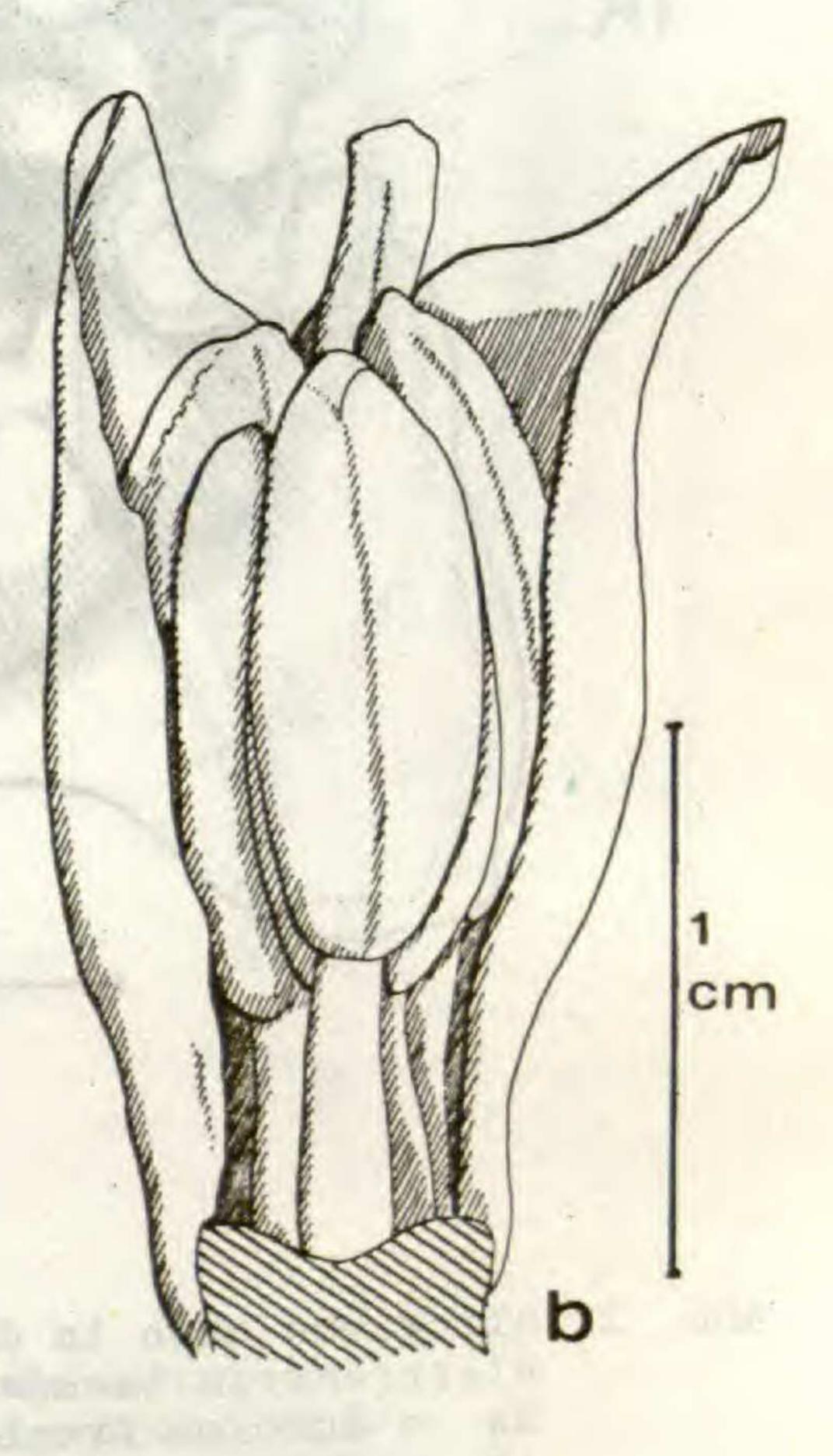
Abb. 2: Junge Knospe von

Alstroemeria

haemantha

- a) Habitus
- b) Blick in die
 Knospe nach Entfernung der drei
 oberen
 Blütenblätter

ESUFOUN MUNICIPAL MAN SERVICE - PAL



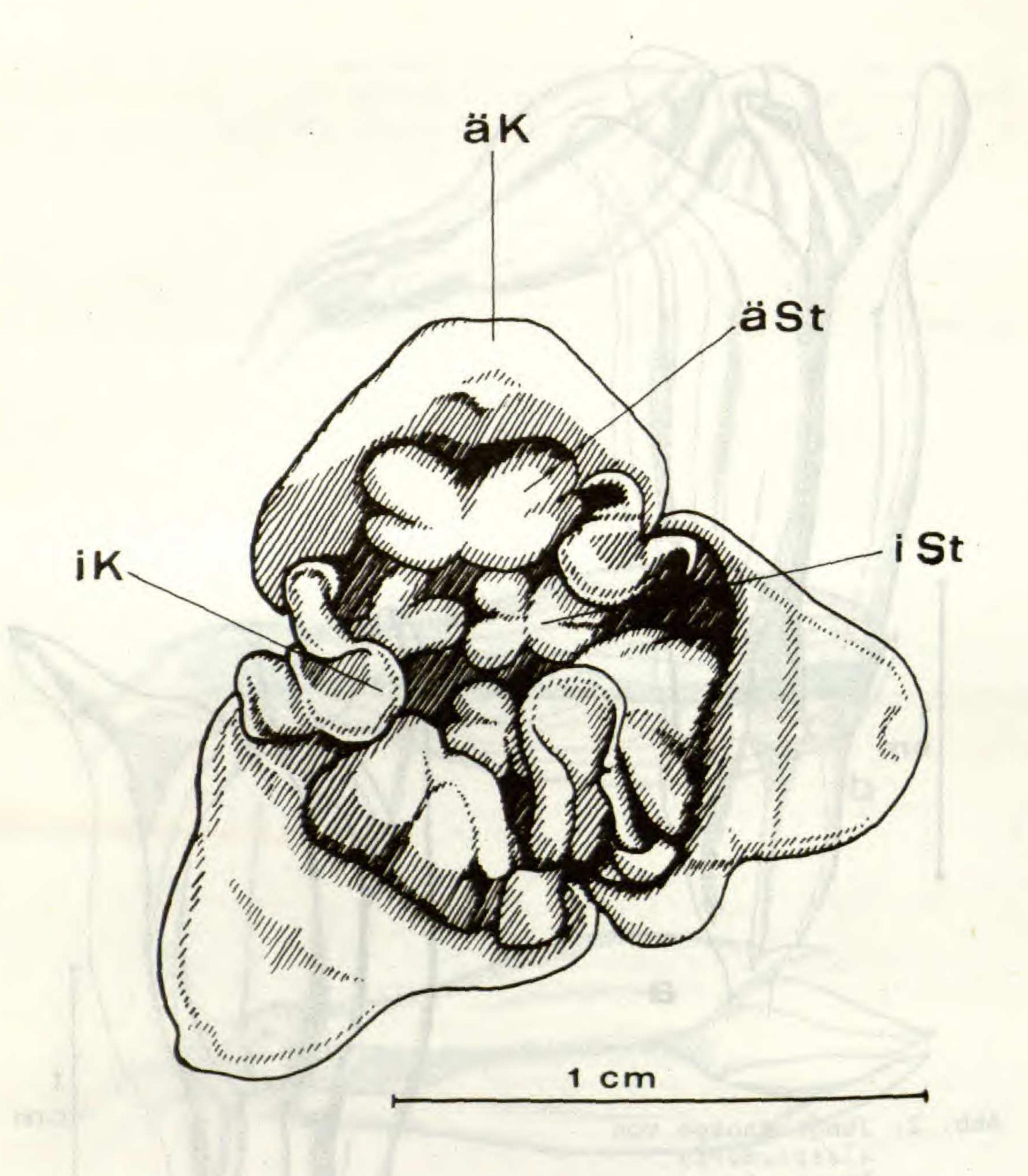


Abb. 3: Blick von oben in die junge Knospe von Alstroemeria haemantha

äk = äußeres Kronblatt
iK = inneres Kronblatt

äST = Staubblatt des äußeren Kreises iSt = Staubblatt des inneren Kreises

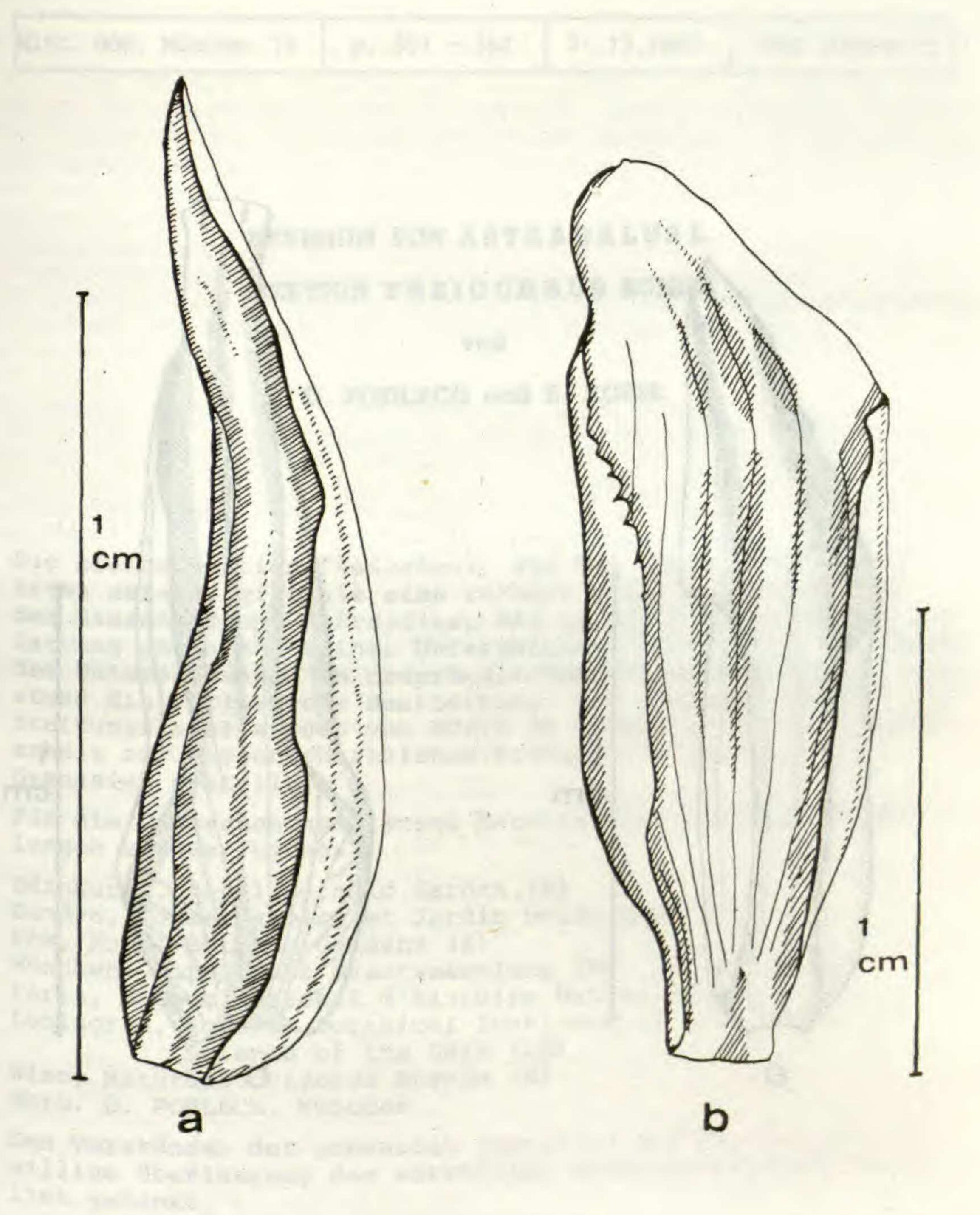


Abb. 4: Habitus des äußeren Kronblattes a) von Alstroemeria hookeriana b) von Alstroemeria haemantha

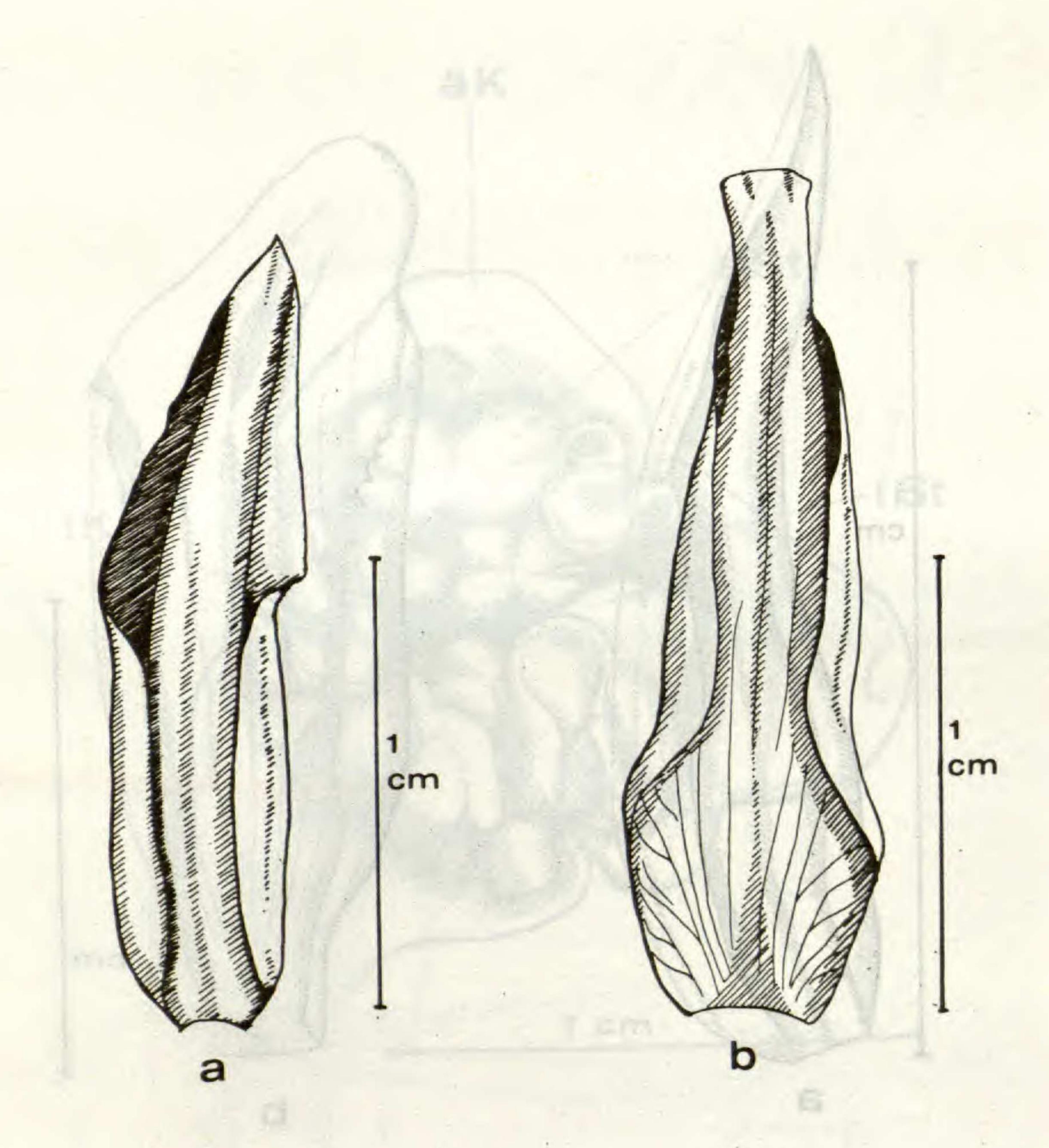


Abb. 5: Habitus des inneren Kronblattes
a) von Alstroemeria hookeriana

b) von Alstroemerie haemantha